

EVALUASI KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI PERAH PADA MUSIM KEMARAU DI KUD GIRI TANI KECAMATAN CISARUA

ILHAM M



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Perah Pada Musim Kemarau di KUD Giri Tani Kecamatan Cisarua” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2025

Ilham M
D1401211052

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

ILHAM M. Evaluasi Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Perah Pada Musim Kemarau di KUD Giri Tani Kecamatan Cisarua. Dibimbing oleh LUCIA CYRILLA dan IYEP KOMALA.

KUD Giri Tani merupakan koperasi yang berfokus pada sektor peternakan sapi perah. Untuk meningkatkan populasi sapi perlu dilaksanakan program yang mendukung pertumbuhan populasi, salah satunya inseminasi buatan. Untuk meningkatkan tingkat keberhasilan IB sapi perah di KUD Giri Tani, perlu dilakukan evaluasi pelaksanaannya. Penelitian ini bertujuan mengetahui tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan berdasarkan *service per conception* (S/C) dan *conception rate* (CR). Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan gambaran tentang tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada sapi perah di KUD Giri Tani. Selain itu, hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan evaluasi bagi peternak dan inseminator untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi reproduksi sapi perah. Data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi data *recording* inseminasi buatan sapi perah di KUD Giri Tani pada bulan Juli hingga Oktober 2024. Data penelitian diambil melalui observasi dan wawancara terhadap ketua KUD Giri Tani serta tujuh ketua kelompok ternak. Hasil penelitian menunjukkan nilai S/C rata-rata sebesar 3,69 dan nilai CR sebesar 26%. Hasil tersebut belum optimal sehingga dapat dikatakan bahwa penerapan IB pada peternakan KUD Giri Tani kurang baik.

Kata kunci: evaluasi, inseminasi buatan, KUD Giri Tani, sapi perah

ABSTRACT

ILHAM M. Evaluation of the Success of Artificial Insemination of Dairy Cows in the Dry Season at KUD Giri Tani Cisarua. Supervised by LUCIA CYRILLA and IYEP KOMALA.

KUD Giri Tani is a cooperative that focuses on the dairy cows farming sector. To increase the cattle population, it is necessary to implement programs that support population growth, one of which is artificial insemination. To increase the success rate of AI of dairy cows at KUD Giri Tani, an evaluation of its implementation is needed. This study aims to determine the success rate of Artificial Insemination based on Service per Conception (S/C) and Conception Rate (CR). It is hoped that the results of this study can provide an overview of the success rate of artificial insemination in dairy cows at KUD Giri Tani. In addition, the results of this study can be used as evaluation material for farmers and inseminators to increase the productivity and efficiency of dairy cow reproduction. The data used in this study include artificial insemination recording data of dairy cattle at KUD Giri Tani from July to October 2024. Research data was taken through observation and interviews with the head of KUD Giri Tani and seven heads of livestock groups. The results showed an average S/C value of 3,69 and a CR value of 26%. These results are not optimal, so it's interpreted that the implementation of AI at KUD Giri Tani farms is not good.

Keywords: artificial insemination, dairy cows evaluation, KUD Giri Tani



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

EVALUASI KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI PERAH PADA MUSIM KEMARAU DI KUD GIRI TANI KECAMATAN CISARUA

ILHAM M

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



Judul Skripsi : Evaluasi Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Perah Pada Musim
Kemarau di KUD Giri Tani Kecamatan Cisarua

Nama : Ilham M
NIM : D1401211052

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si.

Pembimbing 2:
Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:
Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.
NIP 19800704 200501 1 005

Tanggal Ujian:
30 April 2025

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulisan karya ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Penelitian yang dilaksanakan pada bulan Februari hingga April 2025 ini mengangkat tema skripsi berjudul “Evaluasi Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Perah Pada Musim Kemarau di KUD Giri Tani Kecamatan Cisarua”.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD M.Si., sebagai pembimbing utama, serta Dr. Iyep Komala S.Pt., M.Si., sebagai pembimbing anggota, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan berharga selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini. Penghargaan juga disampaikan kepada para dosen pembimbing akademik, moderator seminar dan penguji luar pembimbing. Ucapan terima kasih tak lupa ditujukan kepada Koperasi Unit Desa (KUD) Giri Tani Kecamatan Cisarua, serta Dinas Perikanan dan Peternakan Kabupaten Bogor atas izin dan fasilitas yang diberikan selama penelitian berlangsung.

Penulis juga berterima kasih kepada teman-teman Sahabat Ternak (SANAK), serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas dukungan dan kontribusinya selama ini. Rasa terima kasih yang tulus juga penulis sampaikan kepada ayah (Mahayuddin), Ibu (Cicci), Abang (Irwan dan Ingki), adik (Imel) serta keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, doa, serta motivasi sejak awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang mungkin terdapat dalam penulisan karya ilmiah ini. Harapan besar agar karya ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang membutuhkan dan turut berkontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2025

Ilham M



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Materi	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah	3
2.5 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	3
3.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	3
3.2 Realisasi Inseminasi Buatan di KUD Giri Tani	4
3.3 Evaluasi Pelaksanaan Keberhasilan Inseminasi Buatan	5
3.4 Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Inseminasi Buatan	7
3.5 Strategi Meningkatkan Keberhasilan Inseminasi Buatan	10
IV SIMPULAN DAN SARAN	13
4.1 Simpulan	13
4.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	27